

10TH SCIENCE SECOND MIDTERM MODEL QUESTIONS

பகுதி - அ

MARKS : 50

TIME : 1½ HR

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் கொடுக்க:

10 X 1 = 10

- ① மண்தூண்டல் உணரக் கூடிய செவியணர் ஆவியின் அதிர்வெண்
(அ) 50 KHZ (ஆ) 20 KHZ (ஆ) 15000 KHZ (ஈ) 10000 KHZ
- ② செவ்வகக் கதிர்வக்கத்தினை கண்டறிந்தவர்
(அ) பெக்கெரல் (ஆ) ஐரன் கியூர்
(ஆ) ராண்ட்ஓன் (ஈ) கில்ஸ்ஹார்
- ③ அணுக்களுக்கிடையேயான வினைநடைமையும் உயர் உயியினை யானது _____ K என்னும் அளவில் இருக்கும்.
(அ) 10^5 K முதல் 10^6 K (ஆ) 10^8 K முதல் 10^{10} K
(ஆ) 10^7 K முதல் 10^9 K (ஈ) 10^{11} K முதல் 10^{13} K
- ④ ஒரு கரைசலின் PH மதிப்பு 5 எனில், அதன் (OH^-) கரைசலாக்கை அயனி செறிவு என்ன?
(அ) 1×10^{-5} M (ஆ) 5 M (ஆ) 1×10^{-9} M (ஈ) 9 M
- ⑤ நீரின் அயனிப்பெருக்கத்தின் அலகு மற்றும் அதன் மதிப்பு
(அ) மோல்² டெலிமீ⁶ / 1.00×10^{14} (ஆ) மோல்⁻² டெலிமீ⁻⁶ / 1.00×10^{-14}
(ஆ) மோல்² டெலிமீ⁻⁶ / 1.00×10^{-14} (ஈ) மோல்⁻² டெலிமீ⁶ / 1.00×10^{14}
- ⑥ கீழ்க்கண்டவற்றில் எது மயக்க ஓட்டியாகப் பயன்படுகிறது?
(அ) கார்பாக்சிக் அமிலம் (ஆ) ஈ.தீர்
(ஆ) எஸ்டர் (ஈ) ஆல்பைன்

- 7) பயன்பாடு மற்றும் பயன்படுத்தாமை" கோட்பாட்டை
சுண்டமாடிந்தவர்
(அ) சார்லஸ் டார்வின் (ஆ) எர்னஸ்ட் ஹெக்ஸல்
(ஆ) ஜீன் பாய்ட்ரஸ் லாமார்க் (ஈ) கீரகர் மண்டல்
- 8) DNA கை வடிப்பயன்பாடு நொதி
(அ) D.N.A கைகேஸ் நொதி (ஆ) கத்தரீக்கோஸ்
(ஆ) ரெஸ்ட்ரிக்டேஸ் என்டெரிபுக்ரீயஸ் (ஈ) RNA நொதி
- 9) பாலபெய்வா எந்த நிகை _____ ல் காணப்படுகிறது.
(அ) உற்பத்தி (ஆ) உபயோக உபயோக
(ஆ) உபயோக கிளிபிஸ் (ஈ) எ.பி.பி.
- 10) கரத்தத்தில் கோடுகளைக் கொண்ட அளவு அளவு
நிகைகளை _____ என்று வயர்
(அ) கிளைமே.கா சிவா (ஆ) பாலபெய்வா
(ஆ) கிளைமே.கா சிவா (ஈ) பாலபெய்வா

பகுதி - ஆ

$10 \times 2 = 20$

II
எவையெனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

- 11) கோபுரங்கள் போன்ற வளைவாக கூடுபது ஏன்?
- 12) டார்வின் விளைவு நடைமுறை முடியாத காரணம்
கூடுகளைக் கூடுக.
- 13) சாத மற்றும் ∴ பண்புள்ள உயிர் உயிர் விசயக் கூடுக.
- 14) உணர்ச்சிமிக் துறையில் கதிர்வகக் கோடுகளை
உணர்ச்சிகளின் பயன்பாடு குறித்துக் கூடுகளை
கூடுக.
- 15) 1.0×10^{-5} மோலார் செறிவுள்ள KOH கரைசலின்
pH மதிப்பைக் காண்க.

- 16) காப்பர் சல்பேட் கரைசலை கலக்காதந்த நிக்கல் கரண்டியை பயன்படுத்துவாரா? உலகு உற்றாந் நியாயப்படுத்துக.
- 17) எத்தனாய்க் அடலம் எத்தனாயல் கிடுந்து எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது? அம்மிணைக்கண சமன்பாட்டை எழுதுக.
- 18) சோடிய மந்திரும் அபற்றணண்டை வேறுபடுத்துக.
- 19) (அ) உரையறு: அட்டார கண் தாயரவியல்
(ஆ) அட்டார கண்த் தாயரவியலன் 1 முக்கியத்தயத்த எழுதுக.
- 20) (அ) அர்க்கதயாய்வநிஸ் கணையு உயர்யாக என் கருதப்படுகிறது?
(ஆ) அர்த உயர்யபிடிவன்நிஸ் எத்தயம் கண்த முக்கியத்தயத்த எழுதுக.
- 21) (அ) மரயுய்வாநியல் உரையறு.
(ஆ) கருத்தண்க்கணின் உணககணா எழுதுக.
- 22) DNA உரல் குணகத் தொழில் துயத்தின் நடைமுறை பயன்பாடுகணா எழுதுக.
- 23) (அ) HIV பரவிக் துய பல்வேறு வடிகன் யானவ?
(ஆ) AIDS ன் விரவாக்கம் கருக.
- 24) கீழ்க்கணண்டவற்றை சீரவா? தவறு? எணக்கவத.
துயகன் குயமிருப்பின் அவற்றை கருத்தி எழுதுக.
(i) உயள்ளா அண்க்கன் மந்திரும் கருத்த துயபண்க்கன் எண்ணிக்கையல் அதகரிப்பது ஆயுக்கடுகவியா எணப்படுகிறது.
(ii) நிக்கோட்டின் எண்பது மயக்க துயபண்க்க மருத்து.

பகுதி - 6

4 X 5 = 20

கைவலையையும் நாணிக் கிணாக்களுக்கு மயமும் விடையள்:

- (25) எதிராஸி என்நாஸ் என்ன?
 அ) எதிராஸி கேட்பதற்கான கரண்ப் பிந்தணைகளைக் கிடுக.
 ஆ) எதிராஸியன் மருத்துவ பயன்களைக் கிடுக.
 ச) எதிராஸியைப் பயன்படுத்த குலியன் திசைவேகத்தை கண்க.
- (26) சூல்பா, பீட்டா மந்திரம் காமாக் கந்திரன் பண்புகளை குப்படுக.
- (27) கிரட்டை கிய்வயர்ச்சி விணையன் உணககளை துணிக் கெத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- (28) i) கருவிய் காந்நாடுக்கு எத்தனாஸ் எவ்வாறு குயாடுக்கியமடுக்கு?
 ii) எஸ்ப்டிராங்கிதல் உணையைய விளக்குக. அதற்கான குவத்ச் சுமன்பாபுணை குடுதுக.
- (29) i) பரிணாமத்திற்கான உந்துவிசையாக கயற்கை குதர்வு உள்ளது. எவ்வாறு?
 ii) குவறுயாடுகள் என்நாஸ் என்ன? அதன் உணககள் - யணை?
- (30) i) உயரிட்டச் சத்தேந்நம் பந்த் சிசு குநிய்ய உணரக.
 ii) மருத்துவத் துணையல் உயர்வுதாதுத்துயவியன் சிக்கியத்துவத்தை குடுதுக.

Prepared By

M. ABBAS MANTHIRI

B.Sc, B.Ed, M.A, M.Phil

B.T. ASSISTANT

Cell: 8940968432

Youtube: ILAHI HIGH SCHOOL